SemaG01

Compteur Geiger Etanche et Antichoc

Mode d'Emploi

Le SemaG01 est un compteur Geiger portable qui peut être utilisé dans toutes les conditions difficiles, incluant les environnements humides et poussiéreux.

Il comprend un circuit imprimé miniature, une alimentation, et un tube Geiger, le tout inclus dans un caisson étanche et antichoc. La caisson comprend une fenètre de lecture permettant l'affichage en CPM (explosion par minute) et en micro Sieverts (uSv) sur un écran LCD retro-éclairé.

L'appareil peut être allumé et fermé hermétiquement avant d'entrer dans un environnement hostile, permettant le relevé des mesures de radiation. Grâce à cette étanchéité du boitier, celui-ci, peut aisément être décontaminé par trempage ou lavage.

Le SemaG01 comprend:

1. La carte électronique SEMAG01 avec son afficheur LCD
2. Le boitier étanche et antichoc
3. Un tube Geiger SBM-20

Instructions :

Mettre la pile 9V en place. L'écran LCD s'allume, et les mots "Digital Geiger" apparaissent. Ensuite, le module passe en préchauffage : affichage "Warming Up" Une barre de progression apparait pendant les verifications internes.

Ensuite, l'écran va afficher les "explosions par minutes" (CPM), et la dose d'irradiation en micro Sievert.

Cela sera accompagné par des impulsions sonores et lumineuses représentant ces explosions.

Si l'écran reste noir, merci d'enlever la pile et de recommencer, cela peut se produire.

Vous pouvez economiser la pile de 2 manières en utilisant les jumpers presents sur le circuit électronique : les enlever permet de suspendre l'éclairage de l'écran ou/et le haut parleur. (Cf photo)

Jumper for backlight : pour la gestion de l'éclairage

Jumper for buzzer: pour la gestion du son

L'appareil peut être utilisé boitier ouvert dans des environnements "propres". Le haut parleur est plus facilement audible boitier ouvert.

Détection et Interprétation

L'appareil permet principalement la mesure des rayons Gamma et Beta.

La plupart des rayons Beta seront atténués par le boitier étanche, si vous le laissez ouvert, un plus grand nombre de rayons Beta seront détectés.

Les rayonnnements gamma seront détectés dans tous les cas.

L'appareil calcule la dose en micro Sieverts en convertissant les CPM en continue.

Données techniques :

- Echelle: 0.05-500 mSv/H
- Power: 9v battery x 1
- Autonomie: 200 heures (avec une pile Duracell, sans éclairage écran)
- Poids: 90g
- Interval de mesure : 1 minute
- Rafraichissement : 4 seconds

Attention:

- ne touchez pas la carte électronique une fois la pile insérée, des tensions importantes sont présentes (400V).

- Cet appareil n'est pas fait pour faire des mesures de precision, mais il indique sans possibilité d'erreur tout danger potentiel de radioactivité.